

SAMSUNG

- ① Voorzorgsmaatregelen
- ② Productoverzicht
- ③ Verbindingen
- ④ Gebruik
- ⑤ Problemen oplossen
- ⑥ Overige informatie

LCD PROJECTOR
Owner's Instructions
SP-L250 SP-L220 SP-L200



※ Om letsel of beschadiging van eigendommen te voorkomen dient u de volgende veiligheidsvoorschriften zorgvuldig door te lezen en u hier aan te houden.



Waarschuwing

Het niet volgen van de instructies aangegeven met dit symbool kan persoonlijk letsel of mogelijk de dood tot gevolg hebben.



Opmerking

Het niet volgen van de instructies aangegeven met dit symbool kan persoonlijk letsel of beschadiging van het product of uw eigendommen tot gevolg hebben.

| Met betrekking tot stroom | Met betrekking tot de installatie | Met betrekking tot schoonmaak en gebruik |

Met betrekking tot stroom

[De afbeeldingen hier zijn alleen ter referentie en zijn niet altijd (of in alle landen) van toepassing.]

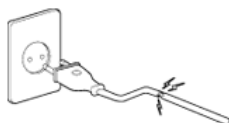


Waarschuwing



Het niet goed aansluiten van de stekker kan brand tot gevolg hebben.

- Een onvolledige aansluiting kan brand tot gevolg hebben.



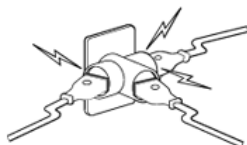
Maak stopcontacten niet los en zorg dat u netsnoeren niet beschadigt.

- Dit kan brand of een elektrische schok veroorzaken.



Raak nooit met natte handen de stekker aan.

- Dit kan een elektrische schok veroorzaken.



Sluit niet meerdere apparaten aan op een enkel stopcontact.

- Dit kan brand veroorzaken.



Plaats geen zware objecten op het netsnoer. Zorg dat u het netsnoer niet teveel buigt of eraan trekt.

- Dit kan brand of een elektrische schok veroorzaken.



Zorg dat de stroom is uitgeschakeld en dat het netsnoer uit het stopcontact is verwijderd voor u het apparaat verplaatst. Zorg er bovendien voor dat alle aansluitkabels van andere apparaten zijn afgesloten.

- Bij het verplaatsen van het apparaat zonder het netsnoer af te sluiten kan het snoer beschadigd raken en brand of een elektrische schok veroorzaken.

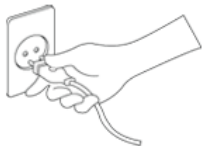
De stekker moet uit het hoofdstopcontact worden gehaald om het



apparaat te ontkoppelen. De stekker moet daarom goed bereikbaar zijn.

- Dit kan leiden tot elektrische schokken en brand.

Opmerking



Trek bij het afsluiten van het apparaat altijd aan de stekker zelf en nooit aan het snoer.

- Afsluiten door aan het snoer te trekken kan brand veroorzaken.



Haal de stekker uit het stopcontact voor u het apparaat gaat schoonmaken.

- Doet u dit niet, dan kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.

| Met betrekking tot stroom | Met betrekking tot de installatie | Met betrekking tot schoonmaak en gebruik |

Met betrekking tot de installatie

Waarschuwing



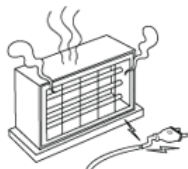
HOUD HET APPARAAT UIT DE BUURT VAN OPEN VUUR ZOALS KAARSEN OM BRAND TE VOORKOMEN.

- Dit kan brand veroorzaken.



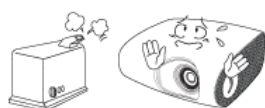
Laat bij het plaatsen van het apparaat in een kast of op een plank het voorste deel van het apparaat niet naar buiten steken.

- Als het apparaat valt kan dit het apparaat beschadigen of persoonlijk letsel veroorzaken.



Houd het netsnoer uit de buurt van verwarmingstoestellen.

- Het omhulsel kan smelten en dit kan brand of een elektrische schok veroorzaken.



Plaats het apparaat niet daar waar het in aanraking kan komen met olie, rook, vocht of water (regenwater), of in een voertuig.

- Dit kan brand of een elektrische schok veroorzaken.



Plaats het apparaat niet op plaatsen zonder ventilatie, zoals boekenplanken of kasten.

- Dit kan brand of schade aan het apparaat tot gevolg hebben.



Plaats het apparaat niet op een instabiele ondergrond, bijvoorbeeld op een standaard die kleiner is dan het apparaat zelf.

- Als het apparaat valt kan dit letsel veroorzaken bij kinderen of kan het apparaat zelf beschadigd raken. Plaats het apparaat op een stabiele ondergrond, want het voorste gedeelte is zwaar.



Zet bij onweer het apparaat onmiddellijk uit en haal de stekker uit het stopcontact.

- Doet u dit niet, dan kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.



Opmerking



Zorg dat de ventilatiegaten van het apparaat niet geblokkeerd worden door bijvoorbeeld een tafelkleed of gordijn.

- Dit kan brand of schade aan het apparaat tot gevolg hebben.



Plaats het apparaat voorzichtig op de grond.

- Doet u dit niet, dan kan dit schade of letsel veroorzaken.



Laat het apparaat niet vallen als u het verplaatst.

- Dit kan schade of letsel veroorzaken.



Houd het apparaat buiten bereik van kinderen.

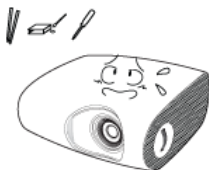
- Als het apparaat valt kan dit letsel veroorzaken bij kinderen. Omdat het voorste gedeelte van het apparaat zwaarder is dan het achterste gedeelte, dient u het apparaat te plaatsen op een vlakke en stabiele plek.

| **Met betrekking tot stroom** | **Met betrekking tot de installatie** | **Met betrekking tot schoonmaak en gebruik** |

Met betrekking tot schoonmaak en gebruik



Waarschuwing

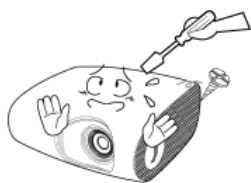


Steek geen metalen voorwerpen zoals eetstokjes, metaaldraad, boren of brandbare materialen zoals papier en lucifers in de ventilatiegaten van het apparaat of in de AV-aansluitingen.

- Dit kan brand of een elektrische schok veroorzaken. Als water of een andere vloeistof in het apparaat terecht komt, zet het apparaat dan uit, haal de stekker uit het stopcontact en neem contact op met een [Servicecentrum](#).

Demonteer het apparaat niet en probeer het niet zelf te repareren of aan te passen.

- Als het apparaat gerepareerd moet worden neemt u contact op met een [Servicecentrum](#). Er bestaat kans op een elektrische schok of schade aan het



apparaat.



Houd het apparaat uit de buurt van brandbare stoffen.

- Dit kan brand of een explosie veroorzaken.



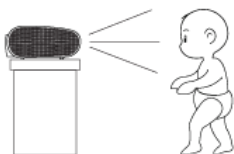
Plaats geen water, drinken, chemische stoffen, kleine metalen voorwerpen of zware objecten op het apparaat.

- Als voorwerpen of vloeistoffen in het apparaat terecht komen kan dit elektrische schokken, brand of persoonlijk letsel tot gevolg hebben.



Laat kinderen geen voorwerpen zoals speelgoed of koekjes op het apparaat plaatsen.

- Als het kind deze voorwerpen vervolgens weer weg wil pakken kan het apparaat vallen en letsel veroorzaken.



Kijk nooit rechtstreeks in het licht van de lamp voor op het apparaat en schijn deze nooit in iemands ogen.

- Dit is gevaarlijk, vooral voor kinderen.



Wanneer u de batterijen verwijderd, zorgt u dat deze niet door kinderen worden ingeslikt. Houd batterijen uit de buurt van kinderen.

- Raadpleeg onmiddellijk uw arts als een kind een batterij heeft ingeslikt.



Opmerking



Als er rook, een vreemd geluid of brandlucht uit het apparaat komt, zet deze dan onmiddellijk uit, haal de stekker uit het stopcontact en neem contact op met een Servicecentrum.

- Doet u dit niet, dan kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.



Als de stekker of de aansluiting wordt blootgesteld aan stof, water of andere vloeistoffen, maak dit dan schoon.

- Doet u dit niet, dan kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.



Maak na het verwijderen van de stekker uit het stopcontact het apparaat voorzichtig schoon met een zachte, droge doek.

- Gebruik geen chemische stoffen zoals was, wasbenzine, alcohol, thinner, insectenwerende middelen, geurstoffen, smeermiddel, schoonmaakmiddel, enz.

Haal de stekker uit het stopcontact als het apparaat gedurende lange tijd niet wordt gebruikt.



- Doet u dit niet, dan kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.



Neem contact op met een erkend servicecentrum wanneer u het product op een locatie installeert met veel stof, hoge of lage temperaturen, hoge luchtvochtigheid, chemische stoffen en waar het voortdurend in bedrijf is, zoals op het vliegveld, het spoorwegstation etc.

- Doet u dat niet, dan kan het product ernstige schade oplopen.



Als het apparaat is gevallen of als het omhulsel kapot is, zet het apparaat dan uit en haal de stekker uit het stopcontact, om elektrische schokken of brand te voorkomen.

- Neem contact op met een [Servicecentrum](#).



Gebruik alleen de aangegeven standaardbatterijen. Gebruik geen nieuwe en gebruikte batterijen tegelijk.

- Hierdoor kan een batterij breken of lekken, en brand, letsel of aantasting (schade) veroorzaken.



Plaats de afstandsbediening op een tafel of bureau.

- Als u op de afstandsbediening gaat staan, kunt u vallen en u bezeren, of kan de afstandsbediening beschadigd raken.

Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur) – Alleen Europa

Dit merkteken op het product, de accessoires of het informatiemateriaal duidt erop dat het product en zijn elektronische accessoires (bv. lader, headset, USB-kabel) niet met ander huishoudelijk afval verwijderd mogen worden aan het einde van hun gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u deze artikelen van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd.



Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze deze artikelen milieuvriendelijk kunnen laten recyclen.

Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomst nalezen. Dit product en zijn elektronische accessoires mogen niet met ander bedrijfsafval voor verwijdering worden gemengd.

Correcte behandeling van een gebruikte accu uit dit product– Alleen Europa

(Van toepassing op de Europese Unie en andere Europese landen met afzonderlijke inzamelingssystemen voor accu's en batterijen.)

Dit merkteken op de accu, handleiding of verpakking geeft aan dat de accu in dit product aan het einde van de



levensduur niet samen met ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid. De chemische symbolen *Hg*, *Cd* of *Pb* geven aan dat het kwik-, cadmium- of loodgehalte in de accu hoger is dan de referentieniveaus in de Richtlijn 2006/66/EC. Indien de gebruikte accu niet op de juiste wijze wordt behandeld, kunnen deze stoffen schadelijk zijn voor de gezondheid van mensen of het milieu.

Ter bescherming van de natuurlijke hulpbronnen en ter bevordering van het hergebruik van materialen, verzoeken wij u afgedankte accu's en batterijen te scheiden van andere soorten afval en voor recycling aan te bieden bij het gratis inzamelingssysteem voor accu's en batterijen in uw omgeving.

LCD PROJECTOR
SP-L250 SP-L220 SP-L200





| [Productkenmerken](#) | [Productafbeeldingen](#) | [Afstandsbediening](#) | [Productspecificaties](#) |

Productkenmerken

0.1 Optisch mechaniek met nieuwe LCD-technologie

- Een 1024x768-paneel is aangepast.
- Maakt gebruik van een 3P-LCD-scherm.
- SP-L250 : Biedt een helderheid op het scherm van 2500 lumen.
- SP-L220 : Biedt een helderheid op het scherm van 2200 lumen.
- SP-L200 : Biedt een helderheid op het scherm van 2000 lumen.
- Compact, licht en uitstekend draagbaar.

0.2 Gereduceerde ventilatorruis

- Minimaliseert het geluid van de ventilator door optimalisatie van de interne luchtstroom en de ventilatorinstallatiestructuur.

0.3 Diverse ingangspoorten

- Vergroot de connectiviteit met randapparatuur door aanwezigheid van diverse aansluitingen, zoals 2 D-Sub 15p (ondersteuning van DTV-sigitaal), S-Video en Video.

0.4 Audio-uitgang

- De projector heeft twee stereoluidsprekers, links en rechts, en ondersteuning voor een 5-bands equalizer.

0.5 Instelling door de gebruiker

- Alle ingangspoorten zijn instelbaar.
- Het toestel is voorzien van een testbeeld dat kan worden gebruikt voor plaatsing en afstelling.

| [Productkenmerken](#) | [Productafbeeldingen](#) | [Afstandsbediening](#) | [Productspecificaties](#) |

Productafbeeldingen

2 Voorzijde/Bovenzijde



1. Indicators

- STAND BY (blauw lampje)
- LAMP (blauw lampje)
- TEMP (rode LED)

※ Zie **Indicatielampjes**.

2. VOL - / + & Toetsen voor selecteren en verplaatsen

Hiermee regelt u het volume.
Met deze toets kunt u een item in een menu kiezen en selecteren.

3. MENU-toets

Met deze toets kunt u een menu openen of afsluiten, of vooruitstappen binnen een menu.

4. SOURCE-toets

Hiermee kunt u een ingangssignaal van een van de externe bronnen selecteren.

5. POWER(⏻)-toets

U kunt de schermpositie verstellen door de verstelbare voetjes in of uit te draaien.

6. Lens

7. Ontvanger voor het signaal van de afstandsbediening

8. Scherpstelling

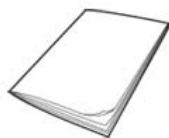
Hiermee kunt u scherpstellen.

9. Zoomknop

Hiermee kunt u het beeld vergroten of verkleinen.

10. Lenskap

2 Inhoud van de verpakking



Installatiehandleiding /
Veiligheidsvoorschriften



Garantiekaart/ Registratiekaart
(Niet overal verkrijgbaar)



Gebruiksaanwijzing op cd



Voedingskabel



Afstandsbediening / 1 batterijen (CR2025) (Niet overal verkrijgbaar)



Schoonmaakdoekje



D-Sub-kabel

2 Indicatielampjes

●: Lampje aan ○: Lampje knippert ○: Lampje uit

STAND BY	LAMP	TEMP	Informatie
●	○	○	Wanneer u op de AAN/UIT-toets op de afstandsbediening of de projector drukt, verschijnt het scherm binnen 30 seconden.
●	●	○	De projector bevindt zich in normaal bedrijf.
●	◐	○	Deze toestand treedt op wanneer de projector bezig is met de voorbereiding van een bewerking nadat de AAN/UIT-toets op de projector of de afstandsbediening is ingedrukt.
○	◐	○	Met de AAN/UIT-toets schakelt u de projector weer uit. Het koelsysteem blijft aan om het binnenwerk van de projector af te koelen. (Werkt gedurende circa 30 seconden.)
◐	○	◐	Zie handeling 1 hieronder als de koelventilator in de projector niet naar behoren werkt.
○	◐	◐	Zie handeling 2 hieronder als de beschermkap van de lamp niet goed is afgesloten.
●	◐	◐	Hiermee wordt aangegeven dat de lenskap niet volledig opengaat. Zie handeling 3 hieronder.
●	●	◐	Hiermee wordt aangegeven dat de projector naar de koelmodus is overgeschakeld, omdat de interne temperatuur de onderhoudsgrens heeft overschreden. Zie handeling 4.
○	○	◐	Hiermee wordt aangegeven dat de projector automatisch is uitgeschakeld, omdat de interne temperatuur de onderhoudsgrens heeft overschreden. Zie handeling 5 hieronder.
◐	◐	◐	Er is een probleem opgetreden met de werking van de lamp. Zie handeling 6.

2 Aangegeven problemen opheffen

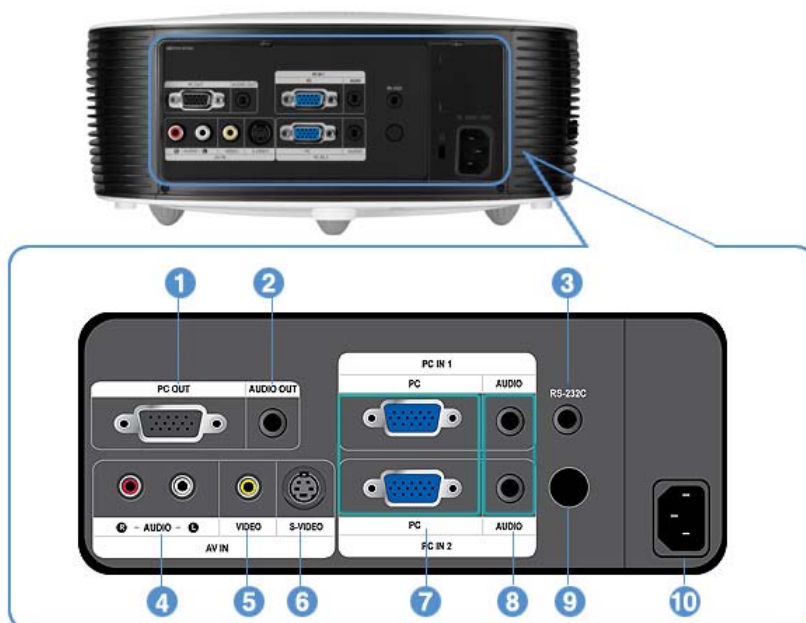
Categorie	Toestand	Maatregelen
handeling 1	Als de koelventilator niet naar behoren werkt.	Als de symptomen zich blijven voordoen nadat u de voedingskabel hebt losgehaald en weer hebt aangesloten en de projector weer hebt ingeschakeld, moet u contact opnemen met de leverancier of met ons servicecenter .
handeling 2	Als de beschermkap voor de lamp niet goed is gesloten of het sensorsysteem niet naar behoren werkt.	Controleer of de schroeven in de zijkant van de projector goed vastzitten, en neem indien dat het geval is contact op met uw dealer of een servicecentrum. Open de lenskap volledig.

handeling 3	Hiermee wordt aangegeven dat de lenskap niet volledig open is.	Als de lenskap tijdens het gebruik van de projector niet volledig open is, worden video en audio automatisch uitgeschakeld. Als deze status tien minuten aanhoudt, wordt de projector automatisch uitgeschakeld.
handeling 4	Hiermee wordt aangegeven dat de projector naar de koelmodus is overgeschakeld, omdat de interne temperatuur de onderhoudsgrens heeft overschreden.	Als de interne temperatuur van de projector de onderhoudsgrens overschrijdt, schakelt het apparaat over naar de koelmodus alvorens automatisch uit te schakelen. * Koelmodus: De status dat de ventilatorsnelheid is verhoogd en de lamp van de projector handmatig in de energiebesparingsmodus is gezet. Controleer of het ventilatiegat van de projector wordt geblokkeerd. Controleer of het luchtfilter wordt geblokkeerd. Reinig het als het geblokkeerd is. Controleer of de omgevingstemperatuur rond de projector hoger is dan het standaardtemperatuurbereik van de projector. Laat de projector voldoende afkoelen en schakel deze opnieuw in.
handeling 5	Als de interne temperatuur van de projector de grens overschrijdt, schakelt het apparaat automatisch uit.	Controleer of het ventilatiegat van de projector wordt geblokkeerd. Controleer of het luchtfilter wordt geblokkeerd. Reinig het als het geblokkeerd is. Controleer of de omgevingstemperatuur rond de projector hoger is dan het standaardtemperatuurbereik van de projector. Laat de projector voldoende afkoelen en schakel deze opnieuw in. Als het probleem zich blijft voordoen, moet u contact opnemen met de distributeur of met het servicecenter .
handeling 6	De lamp werkt niet goed na een ongewone uitschakeling of gaat weer branden op het moment dat de projector wordt uitgeschakeld.	Schakel het toestel uit, laat het voldoende afkoelen en schakel het weer in voor gebruik. Als het probleem zich blijft voordoen, moet u contact opnemen met de distributeur of met het servicecenter .



In deze projector voor een koelventilatorsysteem gebruikt om oververhitting van het toestel te voorkomen. De koelventilator kan wat geluid afgeven. Dit heeft geen gevolgen voor de goede werking van het toestel. Ruilen of retourneren in verband met dit geluid wordt niet toegestaan.

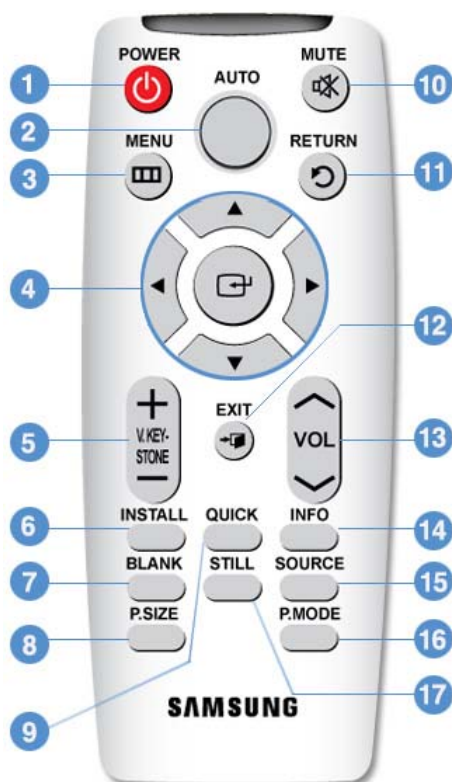
Achterzijde



- | | |
|--|--|
| 1. PC OUT-poort | 6. Ingang [AV IN] S-VIDEO |
| 2. AUDIO OUT-poort | 7. Ingang [PC IN 1,2] PC |
| 3. RS-232C-poort (voor serviceterminals) | 8. Ingang [PC IN 1,2] AUDIO |
| 4. Ingang [AV IN] R-AUDIO-L | 9. Ontvanger voor het signaal van de afstandsbediening |
| 5. Ingang [AV IN] VIDEO | 10. Ingang POWER |

[Productkenmerken](#) | [Productafbeeldingen](#) | [Afstandsbediening](#) | [Productspecificaties](#) |

Afstandsbediening



1. POWER-toets (⏻)
2. AUTO-toets
3. MENU (☰)-toets
4. Verplaatsen (▲ ▼ ◀ ▶) / (⏏)-toets
5. V.KEYSTONE (+/-)(VERTICAL KEYSTONE) -toets
6. INSTALL-toets
7. BLANK-toets
8. P.SIZE-toets
9. QUICK-toets
10. MUTE (🔇)-toets
11. RETURN (⏮)-toets
12. EXIT (→) (⏏)-toets
13. VOL -toets
14. INFO-toets
15. SOURCE-toets
16. P.MODE-toets
17. STILL-toets

1. POWER (⏻)

Hiermee zet u de projector aan.

2. AUTO

Hiermee wordt de Picture automatisch aangepast. Alleen beschikbaar in modus PC

3. MENU (☰)

Hiermee opent u het menuscherm.

4. Verplaatsen (▲ ▼ ◀ ▶) / (⏏)

Hiermee kunt u menu-items kiezen en selecteren.

5. V.KEYSTONE(VERTICAL KEYSTONE) (+/-)

Gebruik dit wanneer videobeelden vervormd of gekanteld zijn.

6. INSTALL

Hiermee kunt u het geprojecteerde beeld omkeren of draaien.

7. BLANK

Hiermee wordt de video en audio tijdelijk uitgeschakeld.

Ze worden weer ingeschakeld wanneer er op een willekeurige knop wordt gedrukt, behalve de POWER-knop.

8. P.SIZE

Hiermee kunt u de grootte van het weergegeven beeld instellen.

9. QUICK

Hiermee kunt u snel het laatstgebruikte menu selecteren.

10. MUTE (M)

Hiermee kan het geluid tijdelijk worden gedempt.

Druk nogmaals op de MUTE-knop of op de knop - VOL + als u weer geluid wilt horen.

11. RETURN (R)

Hiermee keert u terug naar het vorige menu.

12. EXIT (+)

Hiermee kunt u het menuscherm sluiten.

13. VOL

Hiermee regelt u het volume.

14. INFO

Hiermee kunt u de bronsignalen, beeldinstellingen, PC-scherminstellingen en de levensduur van de lamp controleren.

15. SOURCE

Hiermee wordt tussen de tv en de externe ingang geschakeld.

16. P.MODE

Hiermee selecteert u de modus Picture.

17. STILL

Hiermee kunt u stilstaande beelden bekijken.

| [Productkenmerken](#) | [Productafbeeldingen](#) | [Afstandsbediening](#) | [Productspecificaties](#) |

Productspecificaties

Ontwerp en specificaties van het product kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving ter verbetering van het product.

Specificaties

Model	SP-L250, SP-L220, SP-L200
Paneel	0,63 inch 3P LCD
Resolutie	XGA (1024 x 768)
Beeldverhouding	4:3
Helderheid	Max. 2.500 ANSI-lumen (L250)
	Max. 2.200 ANSI-lumen (L220)
	Max. 2.000 ANSI-lumen (L200)
Contrast	Max. 500:1
Diagonale schermgrootte	40 ~ 300 inch
Projectiebereik	1 m ~ 10 m
Zoombijstelling	Handleiding
Focusbijstelling	Handleiding
Lens	F=1,65~1,93, f=18,5mm~22,5mm
Zoomverhouding	1:1,2

Hoeksteen		Verticaal ($\pm 20^\circ$)
Lamp	Energieverbruik	203W (Eco : 172W)
	Levensduur	2.500 uur (Eco : 3.000 uur)
	D-Sub 15p x 2	Analoge RGB, analoge YPbPr
Ingang	Mini DIN x 1	S-Video
	RCA x 1	Composite video
Luidspreker		3W x 2 (Stereo)
Stroom	Energieverbruik	Max. 280 W
	Spanning	100~240V AC, 50/60Hz
Afmetingen		Eco : 30dB, Helder : 32dB
Dimensions		291 mm(B) x 289 mm(D) x 127 mm(H)
Gewicht		3,8 Kg
Gebruiksomgeving	In bedrijf	Temperatuur : 5 °C ~ 35 °C (41 °F ~ 95 °F), Luchtvochtigheid : 20 % ~ 80 % (Zonder condensator)
	Opslag	Temperatuur : -10 °C ~ 60 °C (-14 °F ~ 140 °F)
		Luchtvochtigheid : 10 % ~ 90 % (Zonder condensator)



Deze apparatuur van Klasse B is ontworpen voor gebruik thuis en op kantoor. Deze apparatuur is geregistreerd met betrekking tot EMI voor huishoudelijk gebruik. Het toestel mag in alle gebieden worden gebruikt Klasse A is voor gebruik op kantoor. Klasse A is voor zakelijk gebruik. Klasse B straalt minder elektromagnetische golven uit dan klasse A.



Het LCD-paneel in de LCD-projector bestaat uit honderdduizenden fijne pixels. Net als bij andere videoweergaveapparaten kan het voorkomen dat het LCD-paneel dode pixels bevat. Bij levering van een product worden de voorwaarden voor het identificeren van dode pixels en het aantal dode pixels dat in een LCD-paneel wordt toegestaan, streng gecontroleerd volgens de relevante normen die door de fabrikant van het LCD-paneel en door ons bedrijf zelf worden gegeven. Hoewel een scherm een aantal dode pixels kan hebben, heeft dit geen invloed op de algehele beeldkwaliteit of de levensduur van het product.

Ondersteunde weergavemodus

Pc-timing

Formaat	Resolutie		Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelfrequentie (MHz)
IBM	640 x 350	70Hz	31,469	70,086	25,175
IBM	640 x 480	60Hz	31,469	59,940	25,175
IBM	720 x 400	70Hz	31,469	70,087	28,322
VESA	640 x 480	60Hz	31,469	59,940	25,175
MAC	640 x 480	67Hz	35,000	66,667	30,240
VESA	640 x 480	70Hz	35,000	70,000	28,560
VESA	640 x 480	72Hz	37,861	72,809	31,500
VESA	640 x 480	75Hz	37,500	75,000	31,500
VESA	720 x 576	60Hz	35,910	59,950	32,750
VESA	800 x 600	56Hz	35,156	56,250	36,000
VESA	800 x 600	60Hz	37,879	60,317	40,000
VESA	800 x 600	70Hz	43,750	70,000	45,500
VESA	800 x 600	72Hz	48,077	72,188	50,000
VESA	800 x 600	75Hz	46,875	75,000	49,500
MAC	832 x 624	75Hz	49,726	74,551	57,284
VESA	1024 x 768	60Hz	48,363	60,004	65,000
VESA	1024 x 768	70Hz	56,476	70,069	75,000
VESA	1024 x 768	72Hz	57,672	72,000	78,434
VESA	1024 x 768	75Hz	60,023	75,029	78,750
VESA	1152 x 864	60Hz	53,783	59,959	81,750
VESA	1152 x 864	70Hz	63,000	70,000	96,768
VESA	1152 x 864	72Hz	64,872	72,000	99,643
VESA	1152 x 864	75Hz	67,500	75,000	108,000
VESA	1280 x 720	60Hz	44,772	59,855	74,500
VESA	1280 x 720	70Hz	52,500	70,000	89,040

VESA	1280 x 720	72Hz	54,072	72,000	91,706
VESA	1280 x 720	75Hz	56,456	74,777	95,750
VESA	1280 x 768	60Hz	47,776	59,870	79,500
VESA	1280 x 768	75Hz	60,289	74,893	102,250
VESA	1280 x 800	60Hz	49,702	59,810	83,500
VESA	1280 x 800	75Hz	62,795	74,934	106,500
VESA	1280 x 960	60Hz	60,000	60,000	108,000
VESA	1280 x 960	70Hz	69,930	70,000	120,839
VESA	1280 x 960	72Hz	72,072	72,000	124,540
VESA	1280 x 960	75Hz	75,231	74,857	130,000
VESA	1280 x 1024	60Hz	63,981	60,020	108,000
VESA	1280 x 1024	70Hz	74,620	70,000	128,943
VESA	1280 x 1024	72Hz	76,824	72,000	132,752
VESA	1280 x 1024	75Hz	79,976	75,025	135,000
VESA	1400 x 1050	60Hz	65,317	59,978	121,750
VESA	1440 x 900	60Hz	55,935	59,887	106,500
VESA	1440 x 900	75Hz	70,635	74,984	136,750
VESA	1600 x 1200	60Hz	75,000	60,000	162,000



Voor de hierboven weergegeven resoluties geldt dat indien er een signaal binnenkomt met een resolutie die hoger of lager is dan 1024x768, dit naar 1024x768 wordt omgezet door de Scaler-chip in de projector.
Als de werkelijke resolutie (1024x768) van de projector en de pc-uitgangresolutie gelijk zijn, is de schermkwaliteit optimaal.

AV-timing (D-Sub)

Formaat	Resolutie		Scan
BT.601 SMPTE 267M	480i	59,94Hz	Interlaced
BT.1358 SMPTE 293M	480p	59,94Hz	Progressive
BT.601	576i	50Hz	Interlaced
BT.1358	576p	50Hz	Progressive
SMPTE 296M	720p	59,94Hz/60Hz	Progressive
	720p	50Hz	Progressive
BT.709 SMPTE 274M	1080i	59,94Hz/60Hz	Interlaced
	1080i	50Hz	Interlaced

AV-timing (VIDEO/S-VIDEO)

NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL60, PAL-N, PAL-M, SECAM

LCD PROJECTOR
SP-L250 SP-L220 SP-L200





| [Basisinstellingen](#) | [De stroom aansluiten](#) | [Een extern apparaat aansluiten](#) |

Basisinstellingen

De projector installeren

Plaats de projector zodanig dat de lichtbundel loodrecht op het scherm staat.



- Plaats de project zodanig dat de lens op het midden van het scherm is gericht.
Als het scherm niet verticaal staat, wordt het beeld op het scherm mogelijk niet rechthoekig.
- Plaats het scherm niet in een erg lichte omgeving. Als te veel licht op het scherm valt, wordt het beeld niet duidelijk op het scherm weergegeven.
- Gebruik gordijnen als u het scherm in een lichte omgeving plaatst.
- U kunt de project op de volgende plaatsen aanbrengen: Voor-vloer / Voor-plafond / Achter-vloer / Acht.-plaf.
([De installatieposities bekijken](#))

01 Het beeld bekijken bij installatie van de projector achter het scherm:

Gebruik een halftransparant scherm.

Kies **Menu > Instellingen > Installeren > Acht.-vloer**



02 Het beeld bekijken bij installatie van de projector voor het scherm:

Plaats de projector aan de zijde vanwaar u het scherm bekijkt.

Kies **Menu > Instellingen > Installeren > Voor-vloer**



Zoomen en scherpstellen



① Zoomknop ② Scherpstelring

01 U kunt de grootte van het beeld binnen het zoombereik instellen met de zoomknop.

02 U kunt het beeld op het scherm scherpstellen met de scherpstelring.



➤ Als uw product is geïnstalleerd op een plaats buiten het gespecificeerde projectiebereik (zie [Schermformaat en projectieafstand](#)), kan het beeld niet goed worden scherpgesteld.

2. Viakzetten met de verstelbare voetjes



U kunt de projector vlak zetten met behulp van de verstelbare voetjes.



➤ De projector kan worden afgesteld tot op een hoogte van maximaal 30 mm (circa 12 graden) van het referentiepunt.

➤ Afhankelijk van de plaatsing van de projector kan hoeksteenvorming van het beeld optreden. Als er sprake is van trapeziumvervalsing, kunt u dit bijstellen met behulp van de [V-hoeksteen \(trapeziumfunctie\)](#).

2. Schermgrootte en projectieafstand

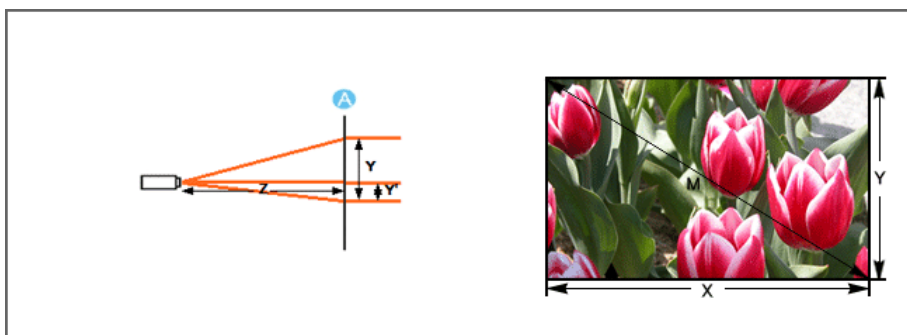
Plaats de projector op een vlakke, gelijkmatige ondergrond en zet de projector met de verstelbare voetjes zo vlak mogelijk om een optimale beeldkwaliteit te verkrijgen. Als het beeld niet scherp is, moet u dit afstellen met de zoomknop of scherpstelring, of de projector vooruit of achteruit verplaatsen.

Schermgrootte [inch]	Horizontaal (X:mm)	Verticaal (Y:mm)	Max (Z:mm)	Min (Z:mm)	Afstand (Y':mm)
40	812,8	609,6	1376	1140	102
50	1016,0	762,0	1727	1433	127
60	1219,2	914,4	2078	1726	152
70	1422,4	1066,8	2430	2020	178
80	1625,6	1219,2	2781	2313	203
90	1828,8	1371,6	3133	2606	229
100	2032,0	1524,0	3484	2899	254
110	2235,2	1676,4	3835	3192	279
120	2438,4	1828,8	4187	3485	305
130	2641,6	1981,2	4538	3778	330
140	2844,8	2133,6	4889	4071	356
150	3048,0	2286,0	5241	4364	381
160	3251,2	2438,4	5592	4657	406
170	3454,4	2590,8	5944	4950	432
180	3657,6	2743,2	6295	5243	457
190	3860,8	2895,6	6646	5536	483
200	4064,0	3048,0	6998	5829	508
210	4267,2	3200,4	7349	6122	533
220	4470,4	3352,8	7701	6415	559
230	4673,6	3505,2	8052	6708	584

240	4876,8	3657,6	8403	7001	610
250	5080,0	3810,0	8755	7294	635
260	5283,2	3962,4	9106	7587	660
270	5486,4	4114,8	9457	7880	686
280	5689,6	4267,2	9809	8173	711
290	5892,8	4419,6	10160	8466	737
300	6096,0	4572,0	10512	8759	762



Deze projector is ontworpen voor een optimale beeldweergave op een schermformaat van 80~120 inch.



A. Screen (Scherm)



Z: Projectieafstand

Y': Afstand van het middelpunt van de lens tot de onderkant van het beeld

De PC-omgeving instellen – Controleer het volgende voordat u een computer op de projector aansluit.

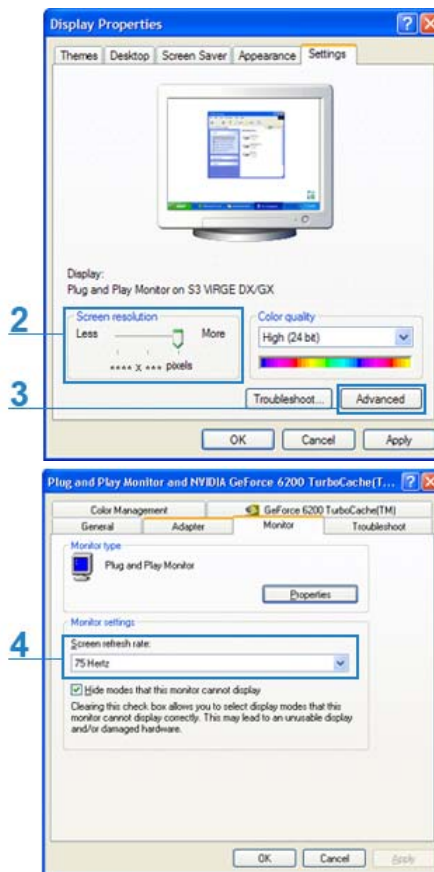
- Klik met de rechtermuisknop op de achtergrond van Windows en klik op [Eigenschappen].
Het tabblad <Eigenschappen van beeldscherm> verschijnt.



- Klik op de tab [Instellingen] en stel de <Schermresolutie> in op de <Resolutie> genoemd in [de tabel met schermmodi](#) ondersteund door deze projector.
U hoeft de instellingen voor <Kleurkwaliteit> niet te wijzigen.

- Klik op de knop [Geavanceerd].
Er verschijnt een ander instellingenvenster.

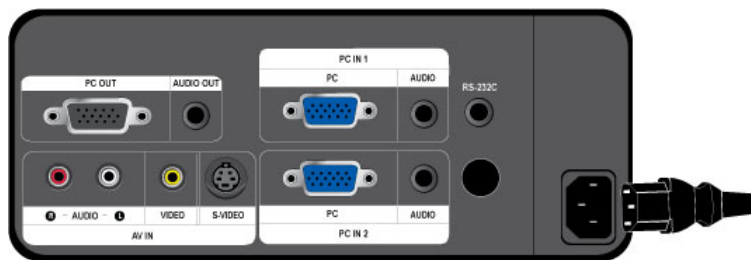
4. Klik op de tab [Beeldscherm] en stel de <Vernieuwingsfrequentie> in op de <Verticale frequentie> die wordt vermeld in de [tabel met schermmodi](#) ondersteund door deze projector.
Stel de verticale en horizontale frequentie in, in plaats van de <Vernieuwingsfrequentie>.



5. Klik op de knop [OK] om het venster te sluiten en klik op de knop [OK] van het venster <Eigenschappen van beeldscherm> om dat venster te sluiten.
Mogelijk wordt de computer automatisch opnieuw opgestart.
6. Schakel de PC en en sluit deze aan op de projector.



- Het proces kan hiervan afwijken afhankelijk van het type computer of de gebruikte Windows-versie.
(Zo kan bijvoorbeeld [Eigenschappen] worden weergegeven in plaats van [Eigenschappen (R)] zoals weergegeven in 1.)
- Dit toestel ondersteunt een maximale kleurkwaliteit van 24 bits per pixel bij gebruik als computerbeeldscherm.
- De geprojecteerde beelden kunnen afwijken van het beeldscherm, afhankelijk van de fabrikant van het beeldscherm of de Windows-versie.
- Wanneer u de projector aansluit op een computer, moet u controleren of de instellingen van de computer overeenkomen met de beeldscherminstellingen die worden ondersteund door deze projector. Anders kunnen problemen optreden met het signaal.



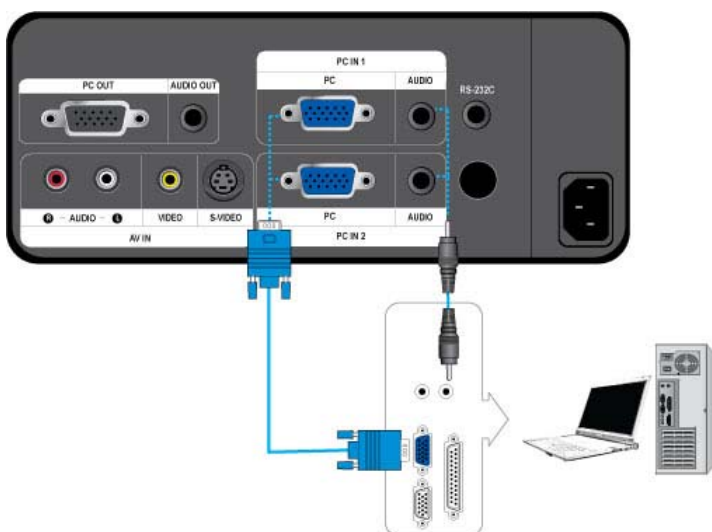
1. Achterzijde van de projector

- 01** Steek de voedingskabel in de voedingsaansluiting aan de achterzijde van de projector.

| [Basisinstellingen](#) | [De stroom aansluiten](#) | [Een extern apparaat aansluiten](#) |

Een extern apparaat aansluiten

- >** Een pc aansluiten via een D-sub-kabel



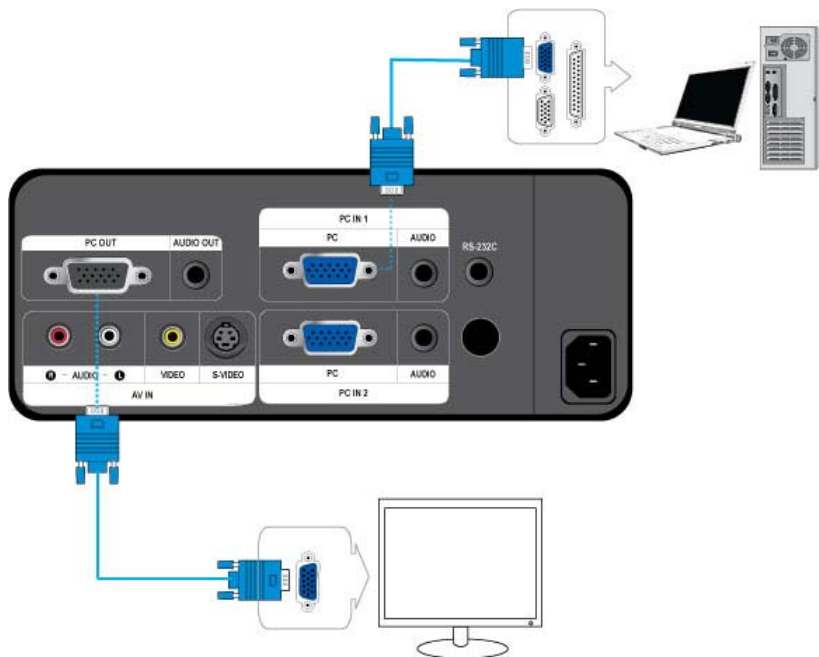
- » Controleer of de pc en projector zijn uitgeschakeld.

- 01** Verbind de ingang [PC IN (1 of 2) PC] aan de achterzijde van de projector via een DVI-kabel met de D-Sub-uitgang van de pc.

– Voor de ondersteunde ingangssignalen, zie "[Pc-timing](#)".

- 02** Verbind de ingang [PC IN (1 of 2) AUDIO] aan de achterzijde van de projector via een audiokabel (Niet bijgeleverd) met de audio-uitgang van de pc.

- >** Een externe monitor aansluiten



U kunt beelden gelijktijdig via de projector en op een afzonderlijke monitor weergeven.

Controleer of de pc en projector zijn uitgeschakeld.

01 Verbind de ingang [PC IN (1) PC] aan de achterzijde van de projector via een D-Sub-kabel met de D-Sub-uitgang van de pc.

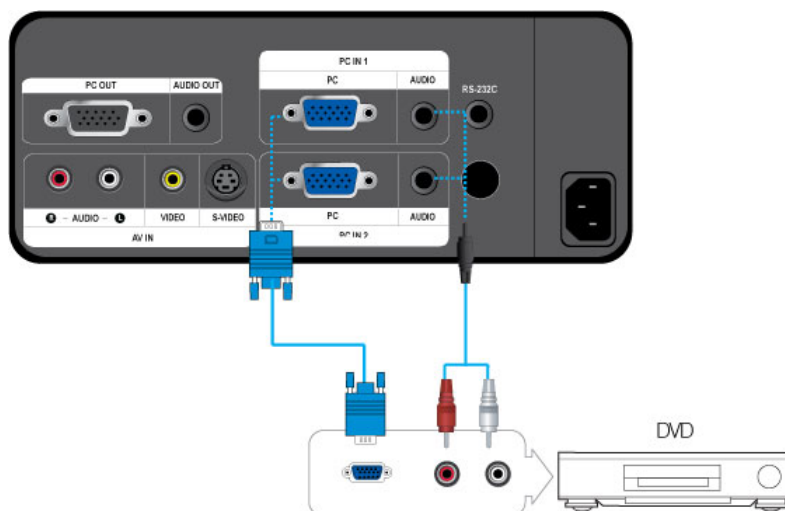
02 Verbind de uitgang [PC OUT] van de projector via een D-Sub-kabel met de D-Sub-ingang van de pc.

– Wanneer u een monitor verbindt via de functie [PC OUT], zorg dan dat de pc met de ingang [PC IN (1) PC] is verbonden.

– Nadat u op de afstandsbediening op de knop [Blank] hebt gedrukt, blijft de uitvoer normaal, ook al ziet u een blank scherm via de projector en op de monitor die met de uitgang [PC OUT] is verbonden.

– De functie [PC OUT] werkt ook in de stand-bymodus.

Een AV-apparaat aansluiten via een D-sub-kabel



Controleer allereerst of het AV-apparaat en de projector zijn uitgeschakeld.

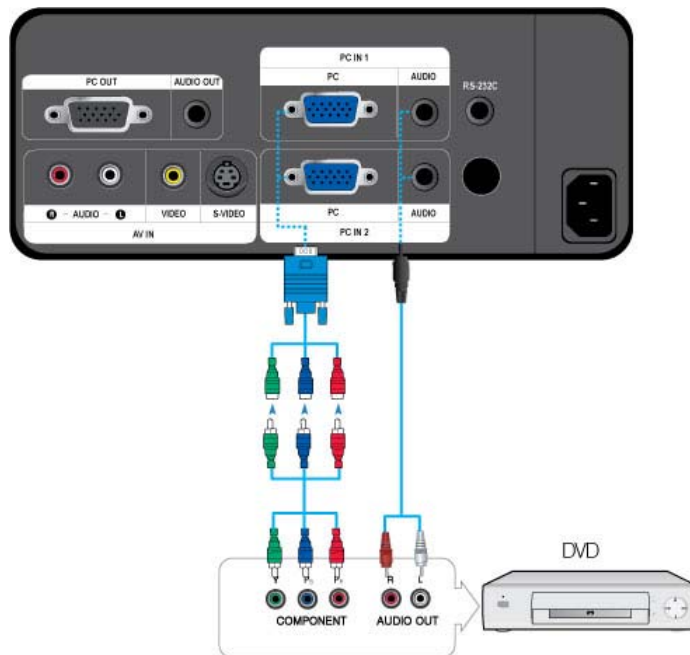
01 Verbind de ingang [PC IN (1 of 2) PC] aan de achterzijde van de projector via een D-Sub-kabel met de D-Sub-uitgang van de pc.

– Voor de ondersteunde ingangssignalen, zie **"AV-timing (D-Sub)"**.

02 Verbind de ingang [PC IN (1 of 2) AUDIO] aan de achterzijde van de projector via een audiokabel (Niet bijgeleverd) met de

audio-uitgang van het AV-apparaat.

➤ Een componentuitvoer-AV-apparaat aansluiten



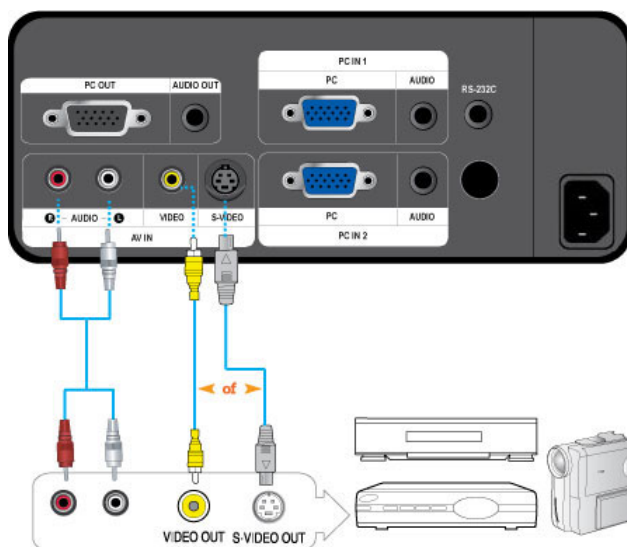
➤ Controleer allereerst of het AV-apparaat en de projector zijn uitgeschakeld.

01 Verbind de ingang [PC IN (1 of 2) PC] aan de achterzijde van de projector via een D-Sub/Component-kabel (Niet bijgeleverd) met de Component-uitgang van het AV-apparaat.

– Voor de ondersteunde ingangssignalen, zie "[AV-timing \(D-Sub\)](#)".

02 Verbind de ingang [PC IN (1 of 2) AUDIO] aan de achterzijde van de projector via een audiokabel (Niet bijgeleverd) met de audio-uitgang van het AV-apparaat.

➤ Aansluiten via een Video/S-Video-kabel



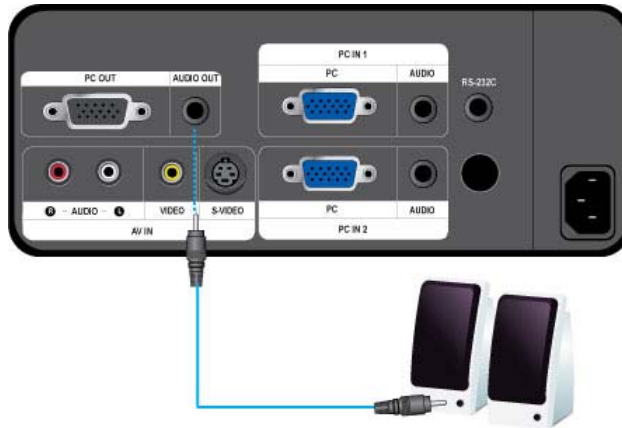
➤ Controleer allereerst of het AV-apparaat en de projector zijn uitgeschakeld.

01 Verbind de ingang [VIDEO] of [S-VIDEO] met het AV-apparaat via een Video-kabel (Niet bijgeleverd) of S- Video-kabel (Niet bijgeleverd).

– Voor de ondersteunde ingangssignalen, zie "[AV-timing \(VIDEO/S-VIDEO\)](#)".

- 02** Verbind de ingang [AV IN R-AUDIO-L] aan de achterzijde van de projector via een audiokabel (Niet bijgeleverd) met de audio-uitgang van het AV-apparaat.

> Een externe luidspreker aansluiten



◇ U kunt ook geluid horen via een externe luidspreker in plaats van de interne luidspreker van de projector.

- 01** Neem een audiokabel (Niet bijgeleverd) die geschikt is voor de externe luidspreker.

- 02** Verbind de uitgang [AUDIO OUT] van de projector via een audiokabel met de externe luidspreker.

– Bij gebruik van een externe luidspreker is de interne luidspreker uitgeschakeld. U kunt het volume van de externe luidspreker regelen via de volumeknop op de projector (of de afstandsbediening).

– De uitgang [AUDIO OUT] kan alle audiosignalen uitvoeren.

LCD PROJECTOR
SP-L250 SP-L220 SP-L200





| [Basisfuncties](#) | [Invoer](#) | [Beeld](#) | [Instellingen](#) | [Optie](#) |

Basisfuncties

De projector inschakelen

- ❖ Controleer of de lenskap volledig geopend is.
- ❖ Schakel de projector in.
- ❖ Controleer of de STAND BY LED-indicator is ingeschakeld.
- ❖ Druk op de Power-knop. Wanneer het apparaat wordt ingeschakeld (met de Power-knop op de afstandsbediening of boven op de projector), knippert de blauwe LAMP LED-indicator.

Wanneer het apparaat volledig is ingeschakeld, blijft de LAMP LED-indicator blauw oplichten.



Als de projector wordt ingeschakeld terwijl de lamp nog niet voldoende is afgekoeld, kan er tijdelijk een luid geluid hoorbaar zijn doordat de ventilator sneller gaat draaien om de lamp te koelen.

De projector uitschakelen

- ❖ Druk op de Power-knop (Afstandsbediening of boven op de projector). OK of Annuleren wordt weergegeven. Selecteer OK met behulp van de pijltjestoetsen (Afstandsbediening of boven op de projector). Druk op de knop Enter of druk nogmaals op de aan-/uit-knop.
- ❖ De STAND BY LED-indicator wordt uitgeschakeld en de LAMP LED-indicator knippert. De ventilator gaat sneller draaien om de lamp snel af te laten koelen. Wanneer deze handeling is voltooid, wordt de LAMP LED-indicator uitgeschakeld en licht de STAND BY LED-indicator op.
- ❖ Verwijder het netsnoer.
- ❖ Sluit de lenskap.

Een ingangsbron selecteren

- ❖ Druk op de SOURCE-knop (op de afstandsbediening of boven op de projector).
- ❖ De modi AV en S-Video kunnen alleen worden geselecteerd als er een extern apparaat is aangesloten. De modi PC1 en PC2 kunnen worden geselecteerd ongeacht of er een extern apparaat is aangesloten.

| [Basisfuncties](#) | [Invoer](#) | [Beeld](#) | [Instellingen](#) | [Optie](#) |

Invoer



* Klik op de toets Afspelen() / Stoppen() in het onderstaande veld om het videobestand te bekijken.

Schermafstelling	Beschrijving	Afspelen/ Stoppen
Bronlijst	U kunt selecteren welk op de projector aangesloten apparaat moet worden weergegeven.	
	1) PC 1 2) PC 2 3) AV 4) S-Video	 
Naam wijzigen	U kunt de namen van de apparaten die op de projector zijn aangesloten wijzigen.	
	1) VCR 2) DVD 3) Kabel STB 4) HD STB 5) Satellite STB 6) AV-Ontvanger 7) DVD-Speler 8) Spelcomputer 9) Camcorder 10) DVD-combo 11) PC	 

| [Basisfuncties](#) | [Invoer](#) | [Beeld](#) | [Instellingen](#) | [Optie](#) |

Beeld



* Klik op de toets Afspelen()/Stoppen() in het onderstaande veld om het videobestand te bekijken.

Schermafstelling	Beschrijving	Afspelen/ Stoppen
Modus	Selecteer een scherminstelling die geschikt is voor de projector of wijzig de schermmodus zoals vereist.	
	1) Modus – Standaard Deze beeldmodus is het meest standaard en is voor algemeen gebruik. – Presentatie Deze modus is geschikt voor presentaties. – Tekst Deze modus is geschikt voor tekstwerk. – Film Deze modus is geschikt voor weergave van films. – Spelcomputer Deze beeldmodus is geoptimaliseerd voor spellen. ► De tekst in een stilstaand beeld wordt eventueel onnatuurlijk weergegeven. – Gebruiker Dit is een aangepaste modus die ontstaat via de functie Modus > Opslaan .	  Modus

	► De modi Presentatie en Tekst zijn alleen ingeschakeld als het ingangssignaal een Pc-timing is. 2) Contrast : Hiermee kunt u het contrast tussen het onderwerp en de achtergrond aanpassen. 3) Helderheid : Hiermee kunt u de helderheid van het gehele beeld aanpassen. 4) Scherpte : U kunt de aftekening van het onderwerp scherper of minder scherp laten weergeven. ► Wanneer het ingangssignaal Pc-timing is, kan Scherppte niet worden aangepast. 5) Kleur : Hiermee kunt u de kleuren lichter of dieper maken. ► Wanneer het ingangssignaal Pc-timing is, kan Kleur niet worden aangepast. 6) Tint : Hiermee kunt u een natuurlijkere kleurweergave van onderwerpen verkrijgen door versterking van de groen- en roodweergave. ► Wanneer het ingangssignaal Pc-timing is en PAL en SECAM van de modi [S-Video] en [AV], kan kleur niet worden aangepast. 7) Kleurtemperatuur : U kunt de kleurtemperatuur naar uw eigen voorkeur instellen. - Fabrieksinstellingen: 5500K, 6500K, 8000K, 9300K - U kunt de kleurtemperatuur voor de onderstaande items naar eigen voorkeur instellen. R-Niveau, G-Niveau, B-Niveau : Hiermee past u de kleurtemperatuur van het Witniveau aan. R-Basis, G-Basis, B-Basis : Hiermee past u de kleurtemperatuur van het Zwarting aan.	  Contrast Helderheid
	1) Kleurtemperatuurv 2) R-Niveau 3) G-Niveau 4) B-Niveau 5) R-Basis 6) G-Basis 7) B-Basis	  Kleurtemperatuur   R-Niveau G-Niveau B-Niveau R-Basis G-Basis B-Basis
	8) Gamma : Hiermee wijzigt u het helderheidskenmerk voor elke kleurtoon van een beeld. - Hoe groter larger (+) de waarde, des te groter het contrast van de lichte en donkere delen; hoe kleiner (-) de waarde, des te donkerder worden de donkere delen. - Aan te passen bereik: -3 tot +3	  Gamma
	9) Opslaan : U kunt de status van een scherm dat u volgens uw voorkeuren hebt afgesteld opslaan via Modus > Gebruiker.	  Opslaan
	10) Reset : Hiermee kunt u de fabrieksinstellingen voor de modus herstellen.	  Reset
Grootte	U kunt een schermformaat selecteren dat overeenkomt met het scenetype. ► Wanneer het ingangssignaal Pc-timing is, wordt Zoom1/Zoom2 niet ondersteund. 1) Normaal 2) Zoom1 3) Zoom2 4) 16:9	 
Positie	Hiermee kunt u de schermpositie afstellen als deze niet is uitgelijnd.	 
Dig. Ruisfilter	Als u een stippellijn ziet of het scherm trilt, kunt u de beeldkwaliteit verbeteren door het ruisfilter in te schakelen. ► Wanneer het ingangssignaal Pc-timing is, is Digitale ruisreductie niet actief.	 
Zwarting	U kunt de signaalhelderheid selecteren op basis van het ingangssignaal. Als het ongeschikt is voor het ingangssignaal, worden de donkere delen mogelijk niet duidelijk of erg somber weergegeven. ► Het zwartniveau kan alleen worden ingesteld voor de de 480i- en 576i RGB-signalen van de modi [AV], [S-Video] en AV-timing (D-Sub). - Voor de 480i- en 576i-signalen van de modi [AV], [S-Video] en AV-timing (D-Sub)	 

	1) 0 IRE : Hiermee stelt u de helderheid van de donkere delen van het signaal op High (Hoog). 2) 7.5 IRE : Hiermee stelt u de helderheid van de donkere delen van het signaal op Low (Laag).	
Overscan	Met deze functie kunt u de rand van het beeld wegsnijden als onnodige informatie, beelden of ruis langs de rand van het beeld worden weergegeven. ► Dit wordt niet ondersteund in de modi [AV] en [S-Video]. ► Dit wordt alleen ondersteund als het invoersignaal AV-timing (D-Sub). ► Als Overscan is uitgeschakeld, worden onnodige extra delen van de randen van een beeld mogelijk ook weergegeven, hoewel u dan wel meer van het gebied kunt zien. Schakel in dat geval Overscan in.	
Filmmodus	Met deze functie kunt u tijdens het bekijken van een film een weergavemodus instellen die is geoptimaliseerd voor het weergeven van films. De filmmodus biedt optimale weergave-instellingen voor films. 1) Uit 2) Aan ► Filmmodus wordt alleen ondersteund voor de signalen [AV], [S-Video], 480i en 576i van de AV-timing (D-Sub)-signalen.	
PC	Elimineert of vermindert ruis die een instabiel beeld veroorzaakt, zoals het trillen van het scherm. Als de ruis niet kan worden verwijderd met fijnafstelling, moet u de frequentie instellen op het maximum en de fijnafstelling nogmaals uitvoeren. ► Het is alleen ingeschakeld voor de Pc-timing-invoer van de D-Sub-ingang. ► Zie "Pc-timing". 1) Autom. afstellen : Hiermee kunt u de frequentie en fase van het computerscherm automatisch laten afstellen. 2) Grof : Hiermee kunt u de frequentie aanpassen als u verticale lijnen op het computerscherm ziet. 3) Fijn : Hiermee kunt u het computerscherm fijnafstellen. 4) Reset : Met deze functie kunt u de instellingen van het menu PC terugzetten naar de standaard fabrieksinstellingen.	 Autom. afstellen  Grof Fijn  Reset
Zoom	Vergroot het pc-scherm met 2x, 4x of 8x. ► Dit kan alleen worden aangepast als hetingangssignaal Pc-timing is.	

| [Basisfuncties](#) | [Invoer](#) | [Beeld](#) | [Instellingen](#) | [Optie](#) |

Instellingen



* Klik op de toets Afspelen()/Stoppen() in het onderstaande veld om het videobestand te bekijken.

Schermafstelling	Beschrijving	Afspelen/ Stoppen
Installeren	Het geprojecteerde beeld kan verticaal en horizontaal worden omgekeerd voor situaties	

waar normale installatie niet mogelijk is.

- 1) Voor-vloer : Normaal beeld
- 2) Voor-plafond : Horizontaal en verticaal omgekeerd beeld
- 3) Acht.-vloer : Horizontaal omgekeerd beeld
- 4) Acht.-plaf. : Verticaal omgekeerd beeld



Lichtmodus

U kunt de helderheid van het beeld instellen door regeling van de hoeveelheid licht die door de lamp wordt gegenereerd.

- 1) Eco : Deze modus is geoptimaliseerd voor kleine schermen van minder dan 100 inch. Bij deze modus wordt de lamp minder fel en neemt het stroomverbruik af, waardoor de lamp langer mee gaat en het apparaat minder geluid maakt en minder stroom verbruikt.
- 2) Helder : Deze modus maximaliseert de helderheid van het licht als het licht uit de omgeving fel is. Als de lamp feller staat wordt de levensduur van de lamp minder, neemt het stroomverbruik toe en maakt het apparaat meer geluid.



Eco



Helder

V-hoeksteen

Als video scenes misvormt of gekanteld zijn, kunt u dit compenseren met gebruik van de verticale hoeksteen-functie.

- De geluidsuitvoer van de projector wordt tijdelijk onderbroken wanneer de trapeziumcorrectie wordt veranderd.
- De trapeziumcorrectie wordt niet in het schermmenu (OSD) gecompenseerd.



Achtergrond

U kunt een Achtergrond instellen om weer te geven als er geen signaal is van het externe apparaat dat met de projector is verbonden. Bij ontvangst van een signaal, verdwijnt de ingestelde Achtergrond en wordt er een normaal scherm weergegeven.

- 1) Logo
- 2) Blauw
- 3) Zwart



Testpatroon

Dit patroon wordt gegenereerd door de projector zelf. U kunt dit patroon gebruiken voor de installatie van de projector.

- 1) Kruis : U kunt controleren of het beeld wel of niet vertekend is.
- 2) Schermformaat : U verwijzen naar schermformaten als 1,33 : 1 of 1,78 : 1.



Kruis



Schermsformaat

Videotype

Hiermee kunt u het type invoersignaal handmatig instellen als de projector dit in de PC-modus niet automatisch detecteert en de weergave daaronder te lijden heeft.

- - In de modus [PC] is dit alleen ingeschakeld als het ingangssignaal AV-timing (D-Sub) is. Voor een aparte H/V sync. is dit echter alleen ingeschakeld voor de signalen 1280 x 720p 59,94 Hz/60 Hz.

- 1) Auto
- 2) RGB(PC)
- 3) RGB(AV)
- 4) YPbPr(AV)

Gebruik		Kleur, Scherppte, Tint	Pc-menu en zoom
RGB(PC)	Bij verbinding tussen de RGB-uitgang van een pc en de D-Sub-ingang	Disable (Uitschakelen)	Enable (Inschakelen)
RGB(AV)	Bij verbinding tussen de RGB-uitgang van een AV-apparaat (STB, DVD enz.) en de D-Sub-ingang	Enable (Inschakelen)	Enable (Inschakelen)
YPbPr(AV)	Bij verbinding tussen de YPbPr-uitgang van een AV-apparaat (STB, DVD enz.) en de D-Sub-ingang	Enable (Inschakelen)	Disable (Uitschakelen)
Auto	Auto settings (Automatische instellingen)	-	-



Reset

Met deze functie kunt u diverse instellingen terugzetten naar de standaard fabrieksinstellingen.

- 1) Fabrieksinstellingen: Hiermee kunt u de fabrieksinstellingen terugzetten.



Fabrieksinstellingen



2) Filtertijd opnieuw instellen : Hiermee reset u de filtertijd.

Filtertijd
opnieuw
instellen

[Basisfuncties](#)

[Invoer](#)

[Beeld](#)

[Instellingen](#)

[Optie](#)



* Klik op de toets Afspelen(▶)/Stoppen(■) in het onderstaande veld om het videobestand te bekijken.

Schermafstelling	Beschrijving	Afspelen/ Stoppen
Taalkeuze	U kunt instellen welke taal moet worden gebruikt voor het schermmenu. 1) English 7) Svenska 2) Deutsch 8) Português 3) Nederlands 9) Русский 4) Español 10) 中国語 5) Français 11) 한국어 6) Italiano	 
Menuoptie	1) Positie U kunt de positie van het menu verplaatsen naar boven/beneden/links/rechts. 2) Transparant U kunt de transparantie van het menu instellen. – Hoog – Middel – Laag – Ondoorzichtig 3) Tijd weergeven U kunt instellen hoe lang het menu moet worden weergegeven. – 5 sek / 10 sek / 30 sek / 60 sek / 90 sek / 120 sek / Continu Aan	  Positie   Transparant   Tijd weergeven
Geluid	Hiermee stelt u de audiobalans tussen links en rechts bij en de equalizer van de 3 W stereoluidspreker in de projector. 1) Balans 4) 1kHz 2) 100Hz 5) 3kHz 3) 300Hz 6) 10kHz	 
Tijd filtercontr.	Hiermee stelt u de controleperiode voor het filter in. (Eenheid: uur) 1) Uit 2) 100	

	3) 200 4) 400 5) 800	
	► Als de gebruikstijd van het filter groter is dan de filtercontroleperiode, wordt telkens als u de projector inschakelt een minuut lang het filtercontrolebericht weergegeven. ► Filtercontrolebericht: "Controleer het filter en reinig of vervang dit indien nodig." .	
Auto inschakelen	Als de projector stroom geleverd krijgt, schakelt het apparaat automatisch in zonder dat u op de Power-knop hoeft te drukken.	
	1) Uit 2) Aan	
Slaaptimer	Als er gedurende de opgegeven periode geen ingangssignaal is, wordt de projector automatisch uitgeschakeld. (Hiervoor geldt dat er gedurende de opgegeven periode niet op de knoppen op de afstandsbediening of op het bedieningspaneel van de projector mag worden gedrukt.)	
	1) Uit 2) 10 min 3) 20 min 4) 30 min	
Informatie	U kunt de signalen van externe invoerbronnen, de beeldinstellingen, de instellingen voor het computerbeeld en de gebruikstijd van de lamp controleren.	

LCD PROJECTOR
SP-L250 SP-L220 SP-L200





Controlelijst voor het rapporteren van een probleem

Installeren en aansluiten

Symptoom	Oplossing
Geen stroom.	Controleer de kabelaansluitingen.
Ik wil mijn projector aan het plafond monteren.	De steun voor installatie aan het plafond is apart verkrijgbaar. Neem contact op met uw plaatselijke leverancier.
Externe bron is niet geselecteerd.	Zorg ervoor dat de aansluitkabel (video) goed is aangesloten op de juiste poort. Het apparaat is alleen beschikbaar mits deze goed zijn aangesloten.

Menu en afstandsbediening

Symptoom	Oplossing
Afstandsbediening werkt niet.	- Controleer of de afstandsbediening op de juiste afstand en de juiste hoek wordt gehouden. Verwijder obstakels tussen de afstandsbediening en het apparaat. - Het direct richten van licht van drielamp lampen of andere verlichting op de sensor van de projector kan de gevoeligheid van de sensor beïnvloeden en de afstandsbediening beschadigen. - Controleer of de batterij van de afstandsbediening niet leeg is. - Controleer of de indicator bovenop de projector in ingeschakeld.
Ik kan geen menu selecteren.	Controleer of het menu in grijs wordt weergegeven. Menu's kunnen niet in grijs worden weergegeven.

Scherm en externe bron

Symptoom	Oplossing
Afbeeldingen worden niet weergegeven.	- Zorg ervoor dat het netsnoer goed is aangesloten. - Zorg ervoor dat u de juiste invoerbron hebt geselecteerd. - Controleer of de kabels goed zijn verbonden met de poorten aan de achterzijde van de projector. - Controleer de batterijen van de afstandsbediening. - Zorg ervoor dat de instellingen voor <Kleur> en <Helderheid> niet te laag zijn.
Slechte kleur.	<Tint> en <Contrast> instellen.
Afbeeldingen zijn niet duidelijk.	- Pas de focus aan. - Controleer of de projector te ver of te dicht bij het scherm staat.
Raar geluid.	Neemt u contact op met uw servicecentrum als het vreemde geluid aanhoudt.
De inbedrijfs-Led brandt.	Onderneem actie met betrekking tot de inhoud van de tegenmaatregelen bij abnormaal functionerende LED's.
Op het scherm verschijnen lijnen.	Er kunnen lijnen voorkomen in PC-modus in het geval van discrepantie in frequentie. Pas de verticale frequentie van uw videokaart bij de geavanceerde schermeigenschappen.
Kan geen beeld van externe apparaten zien.	Controleer de bediening van het externe apparaat en controleer of de instelbare eigenschappen zoals Brightness en Contrast enz. van het projectormenu <Mode> zijn gewijzigd.

Er wordt alleen een blauw scherm weergegeven.

Schermbeschrijving: Scherm verschijnt in zwart/wit of ongewone kleuren/schermbeschrijving: scherm is te donker of te licht.

- Sluit de externe apparaten zorgvuldig aan. Controleer de kabelaan sluitingen nogmaals.
- Instelbare onderdelen van het menu Aangepast beeld zijn goed ingesteld.
- Voer <Fabrieksinstellingen> uit als u de fabrieksinstellingen wilt herstellen.

LCD PROJECTOR
SP-L250 SP-L220 SP-L200



Behandeling en onderhoud

De buitenkant en de lens van de projector reinigen

Reinig de projector met een zachte, droge doek.

- ❖ Reinig de projector niet met ontvlambare stoffen als wasbenzine, thinners of een natte doek. Hierdoor kunnen problemen ontstaan.
- ❖ Raak de projector niet aan met een nagel of ander scherp object. Dit kan krassen op het oppervlak veroorzaken.



Het binnenwerk van de projector reinigen

Neem contact op met het service center of de distributeur voor reiniging van het binnenwerk. (Niet kosteloos)

- ❖ Neem contact op met de distributeur of een servicecenter als stof of andere substanties in de projector zijn terechtgekomen.



De lamp vervangen

Let op bij het vervangen van de lamp

- ❖ De lamp van de projector is een verbruiksartikel. Voor de beste prestaties moet u de lamp vervangen in overeenstemming met de gebruiksduur. Op het informatiescherm kunt u zien hoe lang de lamp is gebruikt (INFO-toets).
- ❖ Gebruik de aanbevolen lamp voor vervanging. Vervang de lamp door hetzelfde model als welke is geleverd bij de projector.
 - Modelnaam lamp : NSHA230SS
 - Fabrikant : Ushio
 - Voor vragen over de aanschaf van lampen kunt u '[Contact opnemen met SAMSUNG WORLDWIDE](#)' raadplegen.
- ❖ Controleer voordat u de lamp vervangt of de stekker uit het stopcontact is gehaald.
- ❖ Ook nadat de stekker uit het stopcontact is gehaald blijft de lamp heet. Laat de lamp ten minste een uur afkoelen voordat u deze vervangt.
- ❖ De lamp bevindt zich linksachteraan in de projector.
- ❖ Voordat u de projector omdraait om de lamp te vervangen, moet u de projector bedekken met een zachte doek en deze op een vlakke ondergrond leggen.
- ❖ Houd de oude lamp uit de buurt van ontvlambare stoffen en buiten het bereik van kinderen. Er bestaat gevaar op brand en verwonding.
- ❖

Verwijder vuil en verontreinigingen rond en in de lampeenheid met een geschikt stofzuigapparaat.

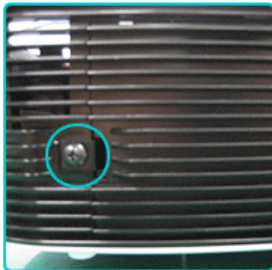
- ⚡ Raak tijdens het behandelen van de lamp geen van de onderdelen ervan aan, met uitzondering van de handgrepen. Als u de lamp niet goed behandelt, kan dit gevolgen hebben voor de beeldkwaliteit en de levensduur van de lamp.
- ⚡ De projector is zo ontworpen dat deze niet werkt als de beschermkap van de lamp niet goed is bevestigd na het vervangen van de lamp. [Controleer de werkingsstatus van het LED-lampje](#) als de projector niet goed werkt.

Procedure voor vervanging van de lamp

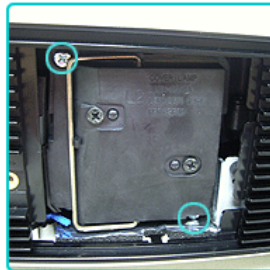


- ⚡ Aangezien de lamp een product is met een hoge temperatuur en een hoog voltage, dient u na ontkoppeling van het netsnoer ten minste een uur te wachten met vervangen. De lamp bevindt zich aan de linkerkant van de projector (vanaf de voorkant bekeken).

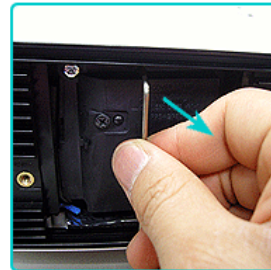
- 1 Verwijder de in de afbeelding aangegeven schroef en open de kap.



- 2 Verwijder de twee (2) schroeven zoals aangegeven in de onderstaande afbeelding.



- 3 Trek de lamp voorzichtig aan de beugel uit de projector, zoals hieronder weergegeven.



- ⚡ Het plaatsen van de nieuwe lamp gaat in de omgekeerde volgorde.

➤ Het filter vervangen en reinigen

Voorzorgsmaatregelen bij het vervangen van het projectorfilter.

- ⚡ Het filter bevindt zich aan de onderzijde van de projector.
- ⚡ Schakel de projector uit en koppel het netsnoer los nadat de projector voldoende is afgekoeld. Anders kunnen er onderdelen door de interne hitte beschadigen.
- ⚡ Bij het vervangen van het filter kan er stof vrijkomen.
- ⚡ Voor vragen over de aanschaf van filters kunt u '[Contact opnemen met SAMSUNG WORLDWIDE](#)' raadplegen.

De volgorde van stappen bij het vervangen of reinigen van het projectorfilter.

- 1 Schakel de projector uit en koppel het netsnoer los nadat de projector voldoende is afgekoeld.
- 2 Zet het apparaat met de onderkant naar boven en duw en verwijder de filterkap in de richting van de pijl.
* Wanneer u het apparaat ondersteboven zet, doe dit dan op een zachte ondergrond zodat er geen krassen op het apparaat ontstaan.
- 3 Vervang of reinig het filter.



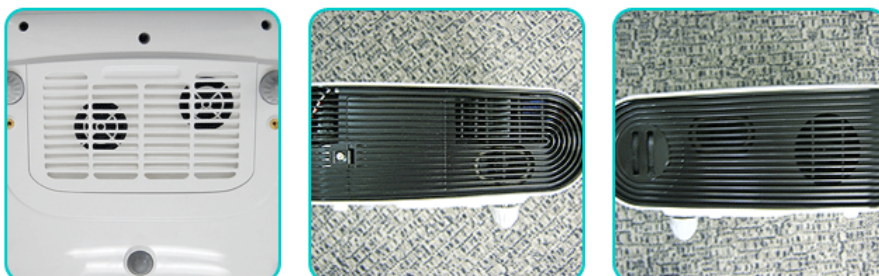
- ⚡ Reinig het filter met een kleine stofzuiger voor computers en kleine elektronische producten of was het onder stromend water.
- ⚡ Indien u het filter onder stromend water wast, zorg dan dat het weer volledig droog wordt. Door vocht kan het filter corroderen.

- ⌵ Als het stof niet uit het filter kan worden verwijderd of als het filter gescheurd is, moet het worden vervangen.
- ⌵ Zorg dat u na het reinigen of vervangen van het filter de optie [Filtertijd resetten](#) selecteert.

➤ Ventilatieopeningen

De locatie van de ventilatieopeningen

- ⌵ De ventilatieopeningen bevinden zich aan de linker- en rechterkant en aan de onderkant van de projector.



[Behandeling en onderhoud](#) |
 [Contact opnemen met SAMSUNG WORLDWIDE](#) |
 [Rechten](#) |

📁 Contact opnemen met SAMSUNG WORLDWIDE

Als u vragen of opmerkingen hebt over Samsung-producten, kunt u contact opnemen met een SAMSUNG Customer Care Center.

North America		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/mx

Latin America		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin

PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

Europe		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH REPUBLIC	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	8 - SAMSUNG(7267864)	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	30 - 6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	01 4863 0000	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - SAMSUNG (7267864, € 0.14/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.com/lu
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	3 - SAMSUNG(7267864)	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk

CIS		
BELARUS	810-800-500-55-500	
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	

RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru

Asia Pacific		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com/cn
HONG KONG	3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	3030 8282 1-800-3000-8282 1800 110011	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

Middle East & Africa		
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/za
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864) 8000-4726	http://www.samsung.com/ae

Rechten

De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
© 2009 Samsung Electronics Co., Ltd. Alle rechten voorbehouden.

Het is strikt verboden het product op welke manier dan ook te reproduceren zonder schriftelijke toestemming van Samsung Electronics Co., Ltd.

Samsung Electronics Co., Ltd. stelt zich niet aansprakelijk voor fouten of voor incidentele schade of gevolgschade die verband houdt met de levering, prestatie en het gebruik van dit materiaal.

LCD PROJECTOR
SP-L250 SP-L220 SP-L200

